

Baccalauréat coopératif en génie du bois (B-GBO)
 B.Ing. - 120 crédits
 Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'**automne 2025**

Automne 2025			Automne 2026			Automne 2027			Automne 2028		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
GBO-1010	Physique du bois	3	GBO-4006	Mécanique du bois PR: GMC 1001	3	GBO-2050	Panneaux agglomérés PR: GBO 1050 OU GBO 4006	3	GBO-3010	Séchage et préservation I Pr: GCH 1001 ET GCH 1002	3
GBO-4000	Anatomie et structure du bois	3	GML-1001	Matériaux de l'ingénieur	3	GBO-2060	Usinage I PR: GBO 1050 OU GBO 4006	3	GBO-3030	Mécanique industrielle	3
GMC-1000	Dessin pour ingénieurs	3	MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II PR: MAT 1900* OU MAT 1920	3	GBO-3000	Adhésifs pour le bois I PR: GBO 1020	3	GBO-3085	Préparation du projet de fin d'études	1
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: GBO-1500 ou Crédits exigés : 60	3		Cours à options	3	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie PR: Crédits exigés : 24	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3		Cours à options	3		Cours à options	3		Cours à options	3
		15			15			15			16
Hiver 2026			Hiver 2027			Hiver 2028			Hiver 2029		
GBO-1020	Physicochimie appliquée au bois	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	GBO-3500	Stage coopératif III	0	FOR-2015	Enjeux forestiers contemporains PR: FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2901*	3
GBO-1030	Sciage et classement du bois	3	GBO-2040	Charpentes en bois I PR: GMC 1001 OU FOR 2151 OU GCI 2000	3		Cours à options	3	GBO-3095	Projet de fin d'études PR: GBO 3080 ET GBO 3500	5
GMC-1001	Statique des corps rigides	3	GCH-1001	Thermodynamique en génie chimique PR: GCH 1000 OU GBO 1020	3					Cours à options	3
IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	GCH-1002	Mécanique des fluides PR: (MAT 1900 OU MAT 1920) ET MAT 1910* ET (GCH 1000 OU GBO 1020 OU GAE 1000)	3					Cours à options	3
STT 1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3		Cours à options	3						
		15			15			3			14
Été 2026			Été 2027			Été 2028			Été 2029		
GBO-1500	Stage coopératif I PR: GBO-1010 et GBO-4000 et formation obligatoire stage	0	GBO-2500	Stage coopératif II	0	GBO-3020	Développement de produits de seconde transformation PR: GBO 1010 ET (GBO 1050 OU GBO 4006)	3			
						GBO-4008	Matériaux de fibres cellulosiques PR: GBO 2020 OU BCM 1900	3			
							Cours à options	3			
							Cours à options	3			
		0			0			12			0
Total des crédits: 120											

Baccalauréat coopératif en génie du bois (B-GBO)
B.Ing. - 120 crédits
Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'hiver 2026

Hiver 2026			Hiver 2027			Hiver 2028			Hiver 2029		
GBO-1020	Physicochimie appliquée au bois	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	GBO-3500	Stage coopératif III	0	FOR-2015	Enjeux forestiers contemporains PR: FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2901*	3
GBO-1030	Sciage et class. du bois	3	GBO-2040	Charpentes en bois I PR: GMC-1001 OU FOR-2151 OU GCI-2000	3				GBO-3095	Projet de fin d'études PR: GBO 3080 ET GBO 3500	5
GMC-1001	Statique des corps rigides	3	GCH-1001	Thermodynamique en génie chimique PR: GCH 1000 OU GBO 1020	3					Cours à options	3
IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	GCH-1002	Mécanique des fluides PR: (MAT 1900 OU MAT 1920) ET MAT 1910* ET (GCH 1000 OU GBO 1020 OU GAE 1000)	3					Cours à options	3
STT 1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3		Cours à options	3						
		15			15			0			14
Été 2026			Été 2027			Été 2028			Été 2029		
GBO-1500	Stage coopératif I PR: GBO-1010 et GBO-4000 et formation obligatoire stage	0	GBO-2500	Stage coopératif II	0	GBO-3020	Développement de produits de seconde transformation PR: GBO 1010 ET (GBO 1050 OU GBO 4006)	3			
				Cours à options	3	GBO-4008	Matériaux de fibres cellulosiques PR: GBO 2020 OU BCM-1900	3			
							Cours à options	3			
							Cours à options	3			
		0			3			12			0
Automne 2026			Automne 2027			Automne 2028			Automne 2029		
GBO-1010	Physique du bois	3	GBO-4006	Mécanique du bois PR: GMC 1001	3	GBO-2050	Panneaux agglomérés PR: GBO-1050 OU GBO-4006	3	GBO-3010	Séchage et préservation I PR: GCH-1001 ET GCH-1002	3
GBO-4000	Anatomie et structure du bois	3	GML-1001	Matériaux de l'ingénieur	3	GBO-2060	Usinage I PR: GBO-1050 OU GBO-4006	3	GBO-3030	Mécanique industrielle	3
GMC-1000	Dessin pour ingénieurs	3	MAT-1910	Mathématiques de l'ing. II PR: MAT-1900* OU MAT-1920	3	GBO-3000	Adhésifs pour le bois I PR: GBO-1020	3	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie PR: Crédits exigés : 24	3
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3		Cours à options	3	GBO-3085	Préparation du projet de fin d'études	1	PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: GBO-1500 ou Crédits exigés : 60	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3		Cours à options	3		Cours à options	3		Cours à options	3
							Cours à options	3			
		15			15			16			15

Total des crédits: 120

Baccalauréat coopératif en génie du bois (B-GBO) - **Parcours spécialisé en structures et bâtiments en bois**

B.Ing. - 120 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'**automne 2025**

Automne 2025			Automne 2026			Automne 2027			Automne 2028		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
GBO-1010	Physique du bois	3	GBO-4006	Mécanique du bois PR: GMC 1001	3	GBO-2045	Charpente en bois et laboratoire II Mercredi 8h30 à 11h20 cours Mercredi 11h30 à 13h20 labo	3	GBO-3010	Séchage et préservation I Pr: GCH 1001 ET GCH 1002	3
GBO-4000	Anatomie et structure du bois	3	GML-1001	Matériaux de l'ingénieur	3	GBO-2050	Panneaux agglomérés PR: GBO 1050 OU GBO 4006	3	GBO-3030	Mécanique industrielle	3
GMC-1000	Dessin pour ingénieurs	3	MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II PR: MAT 1900* OU MAT 1920	3	GBO-2060	Usinage I PR: GBO 1050 OU GBO 4006	3	GBO-3085	Préparation du projet de fin d'études	1
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: GBO-1500 ou Crédits exigés : 60	3	GBO-3000	Adhésifs pour le bois I PR: GBO 1020	3	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie PR: Crédits exigés : 24	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3		Cours à options	3	GBO-4015	Sécurité incendie dans les bâtiments Vendredi 8h30 à 11h20	3	GCI-2003	Analyse des structures Lundi 8h30 à 10h20 cours Jedi 8h30 à 10h20 cours	3
										Cours à options	3
15			15			15			16		
Hiver 2026			Hiver 2027			Hiver 2028			Hiver 2029		
GBO-1020	Physicochimie appliquée au bois	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	GBO-3500	Stage coopératif III	0	FOR-2015	Enjeux forestiers contemporains PR: FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2901*	3
GBO-1030	Sciage et classement du bois	3	GBO-2040	Charpentes en bois I PR: GMC 1001 OU FOR 2151 OU GCI 2000 - Section B	3				GBO-3095	Projet de fin d'études PR: GBO 3080 ET GBO 3500	5
GMC-1001	Statique des corps rigides	3	GCH-1001	Thermodynamique en génie chimique PR: GCH 1000 OU GBO 1020	3				GCI-2004	Structures de béton Mercredi 10h30 à 12h20 cours Mercredi 12h30 à 13h20 atelier Vendredi 8h30 à 10h20 cours	3
IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	GCH-1002	Mécanique des fluides PR: (MAT 1900 OU MAT 1920) ET MAT 1910* ET (GCH 1000 OU GBO 1020 OU GAE 1000)	3				GCI-2007	Structures métalliques Mercredi 14h30 à 17h20 cours Jedi 15h30 à 16h20 atelier	3
STT 1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3	GMC-2001	Résistance des matériaux Mardi 10h30 à 12h20 cours Mercredi 8h30 à 10h20 cours Vendredi 10h30 à 12h20 atelier	3						
15			15			0			14		
Été 2026			Été 2027			Été 2028			Été 2029		
GBO-1500	Stage coopératif I PR: GBO-1010 et GBO-4000 et formation obligatoire stage	0	GBO-2500	Stage coopératif II	0	GBO-3020	Développement de produits de seconde transformation PR: GBO 1010 ET (GBO 1050 OU GBO 4006)	3			
			MED-1100	Cours à options	3	GBO-4008	Matériaux de fibres celluloseuses PR: GBO 2020 OU BCM 1900	3			
							Arts, langues, société	Cours à options	3		
								Cours à options	3		
0			3			12			0		
Cours obligatoire en structures et bâtiments en bois			Cours à options en structures et bâtiments en bois						Total des crédits: 120		

Baccalauréat coopératif en génie du bois (B-GBO) - **Parcours spécialisé en structures et bâtiments en bois**

B.Ing. - 120 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à la session d'hiver 2026

Hiver 2026		Hiver 2027		Hiver 2028		Hiver 2029					
GBO-1020	Physicochimie appliquée au bois	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	GBO-3500	Stage coopératif III	0	FOR-2015	Enjeux forestiers contemporains PR: FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2901*	3
GBO-1030	Sciage et class. du bois	3	GBO-2040	Charpentes en bois I PR: GMC-1001 OU FOR-2151 OU GCI-2000	3				GBO-3095	Projet de fin d'études PR: GBO 3080 ET GBO 3500	5
GMC-1001	Statique des corps rigides	3	GCH-1001	Thermodynamique en génie chimique PR: GCH 1000 OU GBO 1020	3				GCI-2004	Structures de béton Mercredi 10h30 à 12h20 cours Mercredi 12h30 à 13h20 atelier Vendredi 8h30 à 10h20 cours	3
IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	GCH-1002	Mécanique des fluides PR: (MAT 1900 OU MAT 1920) ET MAT 1910* ET (GCH 1000 OU GBO 1020 OU GAE 1000)	3				GCI-2007	Structures métalliques Mercredi 14h30 à 17h20 cours Judi 15h30 à 16h20 atelier	3
STT 1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3	GMC-2001	Résistance des matériaux Mardi 10h30 à 12h20 cours Mercredi 8h30 à 10h20 cours Vendredi 10h30 à 12h20 atelier	3						
		15			15			0			14
Été 2026		Été 2027		Été 2028		Été 2029					
GBO-1500	Stage coopératif I PR: GBO-1010 et GBO-4000 et formation obligatoire stage	0	GBO-2500	Stage coopératif II	0	GBO-3020	Développement de produits de seconde transformation PR: GBO 1010 ET (GBO 1050 OU GBO 4006)	3			
			MED-1100	Cours à options	3	GBO-4008	Matériaux de fibres cellulose PR: GBO 2020 OU BCM-1900	3			
							Arts, langues, société	3			
							Cours à options	3			
		0			3			12			0
Automne 2026		Automne 2027		Automne 2028		Automne 2029					
GBO-1010	Physique du bois	3	GBO-4006	Mécanique du bois PR: GMC 1001	3	GBO-2045	Charpente en bois et laboratoire II Mercredi 8h30 à 11h20 cours Mercredi 11h30 à 13h20 labo	3	GBO-3010	Séchage et préservation I PR: GCH-1001 ET GCH-1002	3
GBO-4000	Anatomie et structure du bois	3	GML-1001	Matériaux de l'ingénieur	3	GBO-2050	Panneaux agglomérés PR: GBO-1050 OU GBO-4006	3	GBO-3030	Mécanique industrielle	3
GMC-1000	Dessin pour ingénieurs	3	MAT-1910	Mathématiques de l'ing. II PR: MAT-1900* OU MAT-1920	3	GBO-2060	Usinage I PR: GBO-1050 OU GBO-4006	3	GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie PR: Crédits exigés : 24	3
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3		Cours à options	3	GBO-3000	Adhésifs pour le bois I PR: GBO-1020	3	GCI-2003	Analyse des structures Lundi 8h30 à 10h20 cours Judi 8h30 à 10h20 cours	3
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3		Cours à options	3	GBO-3085	Préparation du projet de fin d'études	1	PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: GBO-1500 ou Crédits exigés : 60	3
						GBO-4015	Sécurité incendie dans les bâtiments Vendredi 8h30 à 11h20	3			
		15			15			16			15
Cours obligatoire en structures et bâtiments en bois		Cours à options en structures et bâtiments en bois								Total des crédits: 120	

Baccalauréat coopératif en génie du bois (B-GBO)

B.Ing. - 120 crédits

Pour les étudiants admis aux sessions d'**automne 2025** et d'**hiver 2026**

*Se référer au rapport de cheminement dans Capsule pour les mises à jour à votre dossier

À jour le 16 avril 2025

COURS OBLIGATOIRES - Activités de formation communes

87 Crédits

SIGLE-NUMÉRO	TITRE	Crédits	Session	
GBO-1010	Physique du bois	3	A	1
GBO-4000	Anatomie et structure du bois	3	A	1
GMC-1000	Dessin pour ingénieurs	3	AH	1
GSC-1000	Méthodologie de design en ingénierie	3	A	1
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3	AH	1
GBO-1020	Physicochimie appliquée au bois	3	H	2
GBO-1030	Sciage et classement du bois	3	H	2
GMC-1001	Statique des corps rigides	3	H	2
IFT-1903	Informatique pour l'ingénieur	3	H	2
STT 1900	Méthodes statistiques pour ingénieurs	3	H	2
GBO-4006	Mécanique du bois PR: GMC 1001	3	A	3
GML-1001	Matériaux de l'ingénieur	3	A	3
MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II PR: MAT 1900* OU MAT 1920	3	A	3
ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	H	4
GBO-2040	Charpentes en bois I PR: GMC 1001 OU FOR 2151 OU GCI 2000	3	H	4
GCH-1001	Thermodynamique en génie chimique PR: GCH 1000 OU GBO 1020	3	H	4
GCH-1002	Mécanique des fluides PR: (MAT 1900 OU MAT 1920) ET MAT 1910* ET (GCH 1000 OU GBO 1020 OU GAE 1000)	3	H	4
GBO-2050	Panneaux agglomérés PR: GBO 1050 OU GBO 4006	3	A	5
GBO-2060	Usinage I PR: GBO1050 OU GBO 4006	3	A	5
GBO-3000	Adhésifs pour le bois I PR: GBO 1020	3	A	5
GBO-3020	Développement de produits de seconde transformation PR: GBO 1010 ET (GBO 1050 OU GBO 4006)	3	E	6
GBO-4008	Matériaux de fibres cellulosiques PR: GBO 2020 OU BCM 1900	3	E	6
GBO-3010	Séchage et préservation I PR: GCH 1001 ET GCH 1002	3	A	7
GBO-3030	Mécanique industrielle	3	A	7
GBO-3085	Préparation du projet de fin d'études	1	A	7
GMC-3009	Gestion de projets en ingénierie PR: Crédits exigés : 24	3	A	7
PHI-3900	Éthique et professionnalisme PR: Crédits exigés : 60	3	AHE	7
FOR-2015	Enjeux forestiers contemporains PR: FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2901*	3	H	8
GBO-3095	Projet de fin d'études PR: GBO 3080 ET GBO 3500	5	H	8

Règle 1. Stages coopératifs: Réussir un minimum de 3 stages

GBO-1500	Stage coopératif I PR: GBO-1010 et GBO-4000 et examen formation obligatoire stage	0
GBO-2500	Stage coopératif II PR: GBO 1500	0
GBO-3500	Stage coopératif III PR: GBO 2500	0

GBO-3510	Stage coopératif IV PR: GBO 3500	0
----------	-------------------------------------	---

COURS À OPTION - autres exigences

33 Crédits

Obtenir 33 crédits de cours et satisfaire, le cas échéant, aux exigences indiquées ci-après.

Règle 1. Ingénierie : Réussir de 6 à 12 crédits parmi :

STRUCTURES ET BATIMENTS EN BOIS

GBO-2045	Charpentes en bois et laboratoire II PR: GBO-2040	3
GBO-4015	Sécurité incendie dans les bâtiments	3
GCI-2003	Analyse des structures PR: (GCI 1009 OU GMC 1000 OU GMC 1900) ET (GCI 2001 OU GMC 2001)	3
GMC-4250	Mécanique des matériaux composites PR: (IFT 1903 OU GLO 1901) ET (GMC 2001 OU SBO 2010 OU GBO 1050 OU GCI 1900)	3

BIORAFINAGE ET CHIMIE VERTE

GBO-3021	Bioraffinage du bois PR: GBO 1020 ET GBO 2020	3
GCH-2100	Génie biochimique II PR: BCM 1900	3
GCH-2103	Génie biochimique I PR: BCM 1900 OU BIO 1003 OU STA 1002	3
GCH-2106	Introduction à la rhéologie PR: GCH 1002 OU GMC 1003 OU GCI 1004	3

GÉNIE INDUSTRIEL ET INDUSTRIE DU BOIS

GBO-2051	Composites à base de bois PR: GBO 2050	3
GBO-4003	Modélisation du procédé de sciage du bois résineux	3
GIN-2110	Optimisation des systèmes et des réseaux	3
GIN-3110	Environnement et cycle de vie des produits	3
GMC-4250	Mécanique des matériaux composites PR: (IFT 1903 OU GLO 1901) ET (GMC 2001 OU SBO 2010 OU GBO 1050 OU GCI 1900)	3

Règle 2. Réussir 15 à 21 crédits parmi:

STRUCTURES ET BATIMENTS EN BOIS

GBO-4070	Enveloppe du bâtiment	3
GCI-2001	Résistance des matériaux II PR: GCI 2000 OU GMC 1001	3
GCI-2004	Structures de béton PR: (GCI 1000 OU GML 1001) ET (GCI 2001 OU GMC 2001)	3
GCI-2007	Structure métallique PR: (GCI 1009 OU GMC 1000 OU GMC 1900) ET (GCI 2001 OU GMC 2001)	3
GCI-2011	Conception des structures I PR: GCI 2003 ET GCI 2004 ET GCI 2007	3
GCI-4401	Conception, analyse et dimensionnement des structures en bois PR: GCI 2003 OU GBO 2040	3
GMC-2001	Résistance des matériaux PR: PHY-1003 OU GMC-1001	3

BIORAFINAGE ET CHIMIE VERTE

BCM-1900	Introduction au génie biochimique PR: CHM 1901 OU CHM 1900	3
CHM-4020	Chimie du bois et des végétaux PR: GBO 1020	3
GCH-2102	Traitement des eaux usées industrielles PR: Crédits exigés : 45	3
GCH-3100	Prévention de la pollution de l'air PR: Crédits exigés : 45	3

GÉNIE INDUSTRIEL ET INDUSTRIE DU BOIS

GBO-2065	Usinage II PR: GBO-2060	3
----------	----------------------------	---

GMC-2007	Fabrication mécanique PR: GML 1001 OU GIN 2120	3
GMC-4200	Fabrication assistée par ordinateur PR: GMC 2007	3
GSO-1000	Opérations et logistique	3
GSO-2102	Gestion de la demande et des stocks PR: GSO 1000 OU GSO 1100 OU GMC 2010*	3
GSO-3103	Ingénierie de la chaîne logistique PR: (GSO 1000 OU GSO 1100 OU GMC 2010) ET (MQT 1101 OU GIN 2110 OU GMC 3011*)	3
MAT-2910	Analyse numérique pour l'ingénieur	3
MQT-1101	Modélisation et aide à la décision PR: MQT 1100* OU MQT 1102* OU MQT 19218* OU MAT 1915 OU STT 1900	3
MRK-3900	Marketing des produits forestiers PR: FOR, Crédits exigés : 20 OU GBO, Crédits exigés : 10	3

FORESTERIE

FOR-1010	Fondements de la foresterie	3
FOR-1011	Opérations forestières	3
FOR-3400	Stage interculturel en foresterie, environnement ou milieu autochtone	3
FOR-4040	Carbone forestier et changements climatiques	3

Règle 3. Santé et sécurité du travail : Réussir 3 crédits parmi :

GMN-2902	Santé et sécurité pour ingénieur III	3	H	*
MED-1100	Santé et sécurité au travail: notions de base	3	AHE	*

Règle 4. Arts, langues, société : Réussir 3 crédits :

les cours de premier cycle portant les sigles suivants : ANL, ANT, ARD, ARL, ART, ARV, CAT, CIN, COM, DDU, DRT, EAN, ETN, FRN, GGR, HAR, HST, MUS, PHI, POL, PSY, RLT, SCR, SHR, STC, SVS, THL, THT et les cours de langues modernes. Les cours d'anglais inférieurs à ANL-2020 et les cours correctifs de français ne peuvent être contributeurs.

Pour obtenir son diplôme, l'étudiant doit réussir le cours ANL-2020 ou démontrer qu'il a acquis ce niveau (VEPT : 53) lors du test administré par l'École de langues.

PROFILS D'ÉTUDES (non obligatoire - doit être approuvé par la direction de programme)

Profil distinction

L'étudiant doit avoir acquis 60 crédits dans le programme et présenter la moyenne de programme exigée selon l'entente.

Le profil est satisfait par la réussite de 12 crédits de cours à déterminer par la direction de programme.

Passage intégré à la maîtrise

L'étudiant doit avoir acquis 60 crédits dans le programme et présenter la moyenne de programme exigée selon l'entente.

Le passage est satisfait par la réussite de 3 à 12 crédits de cours à déterminer par la direction de programme.

Profil entrepreneurial

ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I PR: ENT 1000 ET Crédits exigés : 21	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II PR: ENT 1000 ET ENT 3000 ET Crédits exigés : 18	3
GBO-3020	Produits de deuxième transformation I PR: GBO 1010 ET GBO 1050	3

Profil international

EHE-1GBO	Études - Profil international _Baccalauréat coopératif en génie du bois	12
----------	---	----

* La disponibilité d'un cours optionnels à une session souhaitée doit être vérifiée dans CAPSULE .